| المستوى : الثالثـــة   |   | فرض محروس رقم 3_الدور   | وية يوسف بن تاشفين الإعدادية  |
|--|---|---|---|
| ثانوي إعدادي مدة الانجاز :ساعة واحدة   |   | <u>امتحان تجري</u> د<br>المـــــادة :   | نيابة زاكورة  |
| <u> </u>   |   | السنة الدراسية  | - <del>33-3</del>   |
| النقطة 20/   | الدقة:  | القسم   | سم الكامل:  |
| /20 2Agui  |   |   | سم بهانی  |
|  | (:0)  | التدرين الأمل   |   |
|  | <u>(06)</u>   | التمرين الأول   | 1) أجب بصحيح أو خطأ   |
| هی H   | ب) صيغة غاز ثنائي الهيدروجين  | على فلز النحاس  | أ) يؤثر حمض الكلوريدريك   |
|  |   | صحيح.   | 2) ضع العلامة (X) أمام الجواب ال  |
| pH=1   |   | ي له pH=1,2 سنحصل على محلول المدينة ما ما ما الما الما الما الما الما الما  |   |
| العصلة المحافظ   |   | نيوم في محلول مائي نستعمل : م<br>إلى محلول كبريتات النحاسII يتكور   |   |
| ·  |   | ر على: فلز النحاس   | `   |
| <b>,0</b>  | $, Fe^{2+}, $ , Cu, Al,   | $, NH_4^+, Ag^+, SO_4^{2-}$   | 3) أملأ الجدول التالي بما يناسب: -  |
|  | الأنيون   | <u>نيونات</u>   | ( <u>أك)</u> :  |
| متعدد الذرات   | أحادي الذرة   | متعدد الذرات  | أحادي الذرة   |
|  |   |   |   |
|  | 1   | ا<br>لة (أ) بعناصر المجموعة (ب)   |   |
| , ,  | المجموع   | وعة (أ)   | المجه   |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   |   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   | هيدروكسيد الألوم  |
| Al(OH)   |   | _   | مادة مسامية<br>محلول نترات القد   |
| $\frac{(\mathbf{Na^+} + \mathbf{(Ag^+} + (Ag^+$ | <u>)                                    </u>  |   | محلول الصودا  |
| (Ag ⊤  | , · · ·   |   |   |
| · J  | ,   | ·   |   |
|  | 9   |   | رة المم الجملتين التاليتين:<br>✓ تتكون المواد العضوية أسر   |
|  |   | اسا مننضيف قطرات من محلول   | 5) أتمم الجملتين التاليتين: > تتكون المواد العضوية أس   |
| على راسب أخضر صيغته  |   | اسا مننضيف قطرات من محلول<br>التمرين الثاني   | <ul> <li>أتمم الجملتين التاليتين:</li> <li>تتكون المواد العضوية أسد</li> <li>للكشف عن أيونات</li> </ul>   |
|  |   | اسا من نضيف قطرات من محلول <u>التمرين الثاني</u><br>كل منهما فحصل على: محلول <u>2</u>   | 5) أتمم الجملتين التاليتين:   تتكون المواد العضوية أسد   للكشف عن أيونات حضر تلميذ محلولين مائيين وقاس pH   |
| على راسب أخضر صيغته  |   | اسا من نضيف قطرات من محلول <u>التمرين الثاني</u><br>كل منهما فحصل على: محلول <u>2</u>   | <ul> <li>أتمم الجملتين التاليتين:</li> <li>تتكون المواد العضوية أسد</li> <li>للكشف عن أيونات</li> <li>عضر تلميذ محلولين مانيين وقاس pH</li> <li>صنف معللا جوابك المحلولين؟</li> </ul>   |
| على راسب أخضر صيغته<br>pH=2,4  |   | اسا مننضيف قطرات من محلول <u>التمرين الثاني الثاني الثاني الثاني A</u> كل منهما فحصل على: محلول A 2 ملو الله كأس به ماء خالص. ماهو الله لقيمة pH المحلول المحصل عليه  | <ul> <li>أتمم الجملتين التاليتين:</li> <li>تتكون المواد العضوية أسد</li> <li>للكشف عن أيونات</li> <li>عضر تلميذ محلولين مائيين وقاس pH</li> <li>صنف معللا جوابك المحلولين؟</li> <li>أضاف التلميذ عينة من المحلول</li> <li>صف معللا جوابك ما المحلول</li> </ul>  |
| على راسب أخضر صيغته pH=2,4   | و الصودا الى محلول ماني فنحصل المودا الى محلول ماني فنحصل المودد B و محلول B المودد العملية؟ المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غ  | اسا مننضيف قطرات من محلول التمرين الثاني التاني كل منهما فحصل على: محلول A 2 منهما فحصل على: محلول A الى كأس به ماء خالص. ماهو المخلول المحصل عليه محوق الزنك و أضاف إليه كمية من ا   | <ul> <li>أتمم الجملتين التاليتين:</li> <li>✓ تتكون المواد العضوية أسد</li> <li>✓ للكشف عن أيونات</li> <li>حضر تلميذ محلولين مائيين وقاس pH</li> <li>صنف معللا جوابك المحلولين؟</li> <li>أضاف التلميذ عينة من المحلولين؟</li> <li>أضاف التلميذ عينة من المحلول خد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مس</li> </ul>   |
| على راسب أخضر صيغته pH=2,4   | و الصودا الى محلول ماني فنحصل المودا الى محلول ماني فنحصل المودد B و محلول B المودد العملية؟ المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غ  | اسا مننضيف قطرات من محلول <u>التمرين الثاني الثاني الثاني الثاني A</u> كل منهما فحصل على: محلول A 2 ملو الله كأس به ماء خالص. ماهو الله لقيمة pH المحلول المحصل عليه  | <ul> <li>أتمم الجملتين التاليتين:</li> <li>✓ تتكون المواد العضوية أسد</li> <li>حضر تلميذ محلولين مائيين وقاس pH</li> <li>صنف معللا جوابك المحلولين؟</li> <li>ضاف التلميذ عينة من المحلول كاضاف التلميذ عينة من المحلول كالمحلول ألى أضاف التلميذ عينة المحلول كالمحلول ألى ألى المحلول ألى المحلول كالمحلول ألى المحلول ألى المحلول ألى المحلول كالمحلول ألى ألى المحلول ألى المحلول ألى المحلول ألى المحلول كالمحلول ألى المحلول ألى ألى المحلول ألى ألى ألى ألى ألى ألى ألى ألى ألى أل</li></ul>  |
| على راسب أخضر صيغته pH=2,4   | و محلول ماني فنحصل المراقي فنحصل المراقي فنحصل المراقي المراقي المراقية المحلول B المحلول B المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول المحلول | اسا من  | ر أتمم الجملتين التاليتين:  < تتكون المواد العضوية أسد للكشف عن أيونات  pH بطنف معلا جوابك المحلولين؟  أضاف التلميذ عينة من المحلولين؟  أضاف التلميذ عينة من المحلول كالمحلولين؟  ذ التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مسكد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مسكد الملكو المناف الملكف عنه كالمناف المناف عنه كالكشف كنه كالكشف كنا الكشف   |
| على راسب أخضر صيغته pH=2,4   | و محلول ماني فنحصل المراقي فنحصل المراقي فنحصل المراقي المراقي المراقية المحلول B المحلول B المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول المحلول | اسا مننضيف قطرات من محلول التمرين الثاني المناهما فحصل على: محلول A 2 منهما فحصل على: محلول A 1 منهما فحصل عليه ماء خالص. ماهو المخلول المحصل عليه محوق الزنك و أضاف إليه كمية من الماعد؟ الاسم   | ر أتمم الجملتين التاليتين:  < تتكون المواد العضوية أسد للكشف عن أيونات  pH بطنف معلا جوابك المحلولين؟  أضاف التلميذ عينة من المحلولين؟  أضاف التلميذ عينة من المحلول كالمحلولين؟  ذ التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مسكد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مسكد الملكو المناف الملكف عنه كالمناف المناف عنه كالكشف كنه كالكشف كنا الكشف   |
| على راسب أخضر صيغته pH=2,4   | و محلول ماني فنحصل (8ن)<br>(8ن)<br>pH=13, و محلول B<br>سم هذه العملية؟<br>المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غ<br>الصيغة.  | اسا من  | أتمم الجملتين التاليتين:      تتكون المواد العضوية أسد للكشف عن أيونات      pH بطلق عن أيونات      ph صنف معلا جوابك المحلولين؟      أضاف التلميذ عينة من المحلول 2 أضاف التلميذ عينة من المحلول 2 أضاف التلميذ عينة من المحلول 3 أنبوب اختبار يحتوي على مسخد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مسخد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مسخد التلميذ أنبوب المتالم و صيغة المغاز المتصد 4 كيف يتم الكشف عنه ؟ 5 أكتب المعادلة المختصرة لهذا الله 6 فسر لماذا تزايدت قيمة pH الم  |
| على راسب أخضر صيغته pH=2,4   | و محلول ماني فنحصل (8ن)<br>(8ن)<br>pH=13, و محلول B<br>سم هذه العملية؟<br>المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غ<br>الصيغة.  | اسا من  | أتمم الجملتين التاليتين:      تتكون المواد العضوية أسد للكشف عن أيونات      pH بطنين مائيين وقاس pH بصنف معلا جوابك المحلولين؟      أضاف التلميذ عينة من المحلولين؟     أضاف التلميذ عينة من المحلولين؟ خد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مس خد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مس في ما يحد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مس خد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مس خد المناف على المقادلة المختصرة لهذا الله في المسلم على أحد الأيونات الموجودة في المكشف على أحد الأيونات الموجودة في المشف على أحد الأيونات الموجودة في المناف على أحد الأيونات الموجودة في المناف المناف المناف المنافية المناف المناف المنافية المنافية المنافق المنافية |
| على راسب أخضر صيغته  pH=2,4  ازية و تغير لون المحلول.  (Ag) الى عينة من هذا  | و محلول ماني فنحصل المني فنحصل المني فنحصل المني فنحصل المني المحلول B و محلول B المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غامحلول B فلاحظ صعود فقاعات غامحلول المحلول المح | اسا من  | أتمم الجملتين التاليتين:      تتكون المواد العضوية أسد للكشف عن أيونات      ph بنف معللا جوابك المحلولين؟      أضاف التلميذ عينة من المحلولين؟      أضاف التلميذ عينة من المحلول عند التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مسكد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مسكد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مسكد المناف عنه المناف عنه الكشف عنه الكشف عنه الكشف عنه الكشف عنه الكشف عنه الكشف على الكشف على الموجودة في الكشف على أحد الأيونات الموجودة في المحلول فحصل على راسب أبيض يسود لمحلول فحصل على راسب أبيض يسود  |
| على راسب أخضر صيغته pH=2,4  ازية و تغير لون المحلول.  (Ag) الى عينة من هذا   | الصودا الى محلول ماني فنحصل الصودا الى محلول ماني فنحصل الصلاح و محلول B و محلول B المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غامحلول B فلاحظ صعود فقاعات غامحلول نترات الفضة (NO-+ الصيغة الصي | اسا من  | أتمم الجملتين التاليتين:      تتكون المواد العضوية أسد للكشف عن أيونات      pH بين مائيين وقاس pH بين منف معلا جوابك المحلولين؟     أضاف التلميذ عينة من المحلولين؟ أضاف التلميذ عينة من المحلولين؟ ذا التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مساخد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مساخد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مساخد المحلول أكتب المعادلة المختصرة لهذا الله في المسافد الموجودة في المحلول فحصل على راسب أبيض يسود المحلول فحصل على راسب أبيض يسود المحلول أكتب معادلة الترسيب لهذا اللهوجودة في المحلول فحصل على راسب أبيض يسود المحلول فحصل على راسب أبيض المحلول فحلول |
| على راسب أخضر صيغته pH=2,4  ازية و تغير لون المحلول.  (Ag) الى عينة من هذا   | و محلول ماني فنحصل المني فنحصل المني فنحصل المني فنحصل المني المحلول  | اسا من  | أتمم الجملتين التاليتين:      تتكون المواد العضوية أسد للكشف عن أيونات      pH بين مائيين وقاس pH بين منف معلا جوابك المحلولين؟     أضاف التلميذ عينة من المحلولين؟ أضاف التلميذ عينة من المحلولين؟ ذا التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مساخد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مساخد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مساخد المحلول أكتب المعادلة المختصرة لهذا الله في المسافد الموجودة في المحلول فحصل على راسب أبيض يسود المحلول فحصل على راسب أبيض يسود المحلول أكتب معادلة الترسيب لهذا اللهوجودة في المحلول فحصل على راسب أبيض يسود المحلول فحصل على راسب أبيض المحلول فحلول |
| على راسب أخضر صيغته  | و محلول ماني فنحصل (80) (8ن) pH=13, و محلول B سم هذه العملية؟ المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول الصيغة. محلول نترات الفضة (-NO <sub>3</sub> ) الصيغة. الصيغة.  | اسا من  | أتمم الجملتين التاليتين:      تتكون المواد العضوية أسد للكشف عن أيونات      pH بلكشف عن أيونات  |
| على راسب أخضر صيغته  | الصودا الى محلول ماني فنحصل المحلودا الى محلول ماني فنحصل المحلود العملية؟ المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول نترات الفضة (-NO <sub>3</sub> ) الاسم الصيغة المحلول من تحديد طبيعة المحلول(S)   | اسا من  | أتمم الجملتين التاليتين:      تتكون المواد العضوية أسد للكشف عن أيونات      pH بالكشف عن أيونات   |
| على راسب أخضر صيغته  pH=2,4  ازية و تغير لون المحلول.  (Ag) الى عينة من هذا  | و محلول ماني فنحصل (80)  (80)  pH=13,  و محلول B  سم هذه العملية؟  المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غ  الصيغة الصيغة المحلول نترات الفضة (30++  السيغة المحلول من تحديد طبيعة المحلول (5)  معند درجة الحرارة . 20°25   | اسا من فضيف قطرات من محلول التمرين الثاني التاتي التمرين الثاني كل منهما فحصل على: محلول A و المحلول المحصل عليه محوق الزنك و أضاف إليه كمية من التفاعل؟ و أضاف التلميذ قطرات من المحلول B أضاف التلميذ قطرات من يز؟ الاسم و السمه ؟ الصيغ الكيميائية على النات الفضة ومحلول هيدروكسيد النترات الفضة ومحلول هيدروكسيد المحلول (S) فحصل على القيمة 7 ،   | أتمم الجملتين التاليتين:      تتكون المواد العضوية أسد للكشف عن أيونات      pH بين مائيين وقاس pH بين معالا جوابك ما يحد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مس خد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مس خد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مس خد التلميذ أنبوب اختبار يحتوي على مس في الكشف على أكتب المعادلة المختصرة لهذا الله في أحد الأيونات الموجودة في المحلول فحصل على راسب أبيض يسود المحلول فحصل على المختبر محلول المحلول مادف يوسف في المختبر محلولا ما لتجربة الأولى ن قاس pH متر ومحلول التجربة الأولى ن قاس pH عينة من التجربة الأولى ن قاس pH عينة من  |
| على راسب أخضر صيغته  pH=2,4  ازية و تغير لون المحلول.  (Ag) الى عينة من هذا  إ) ومكوناته قام بالتجارب  يض يسوّد تحت تأثير الضوء.   | و محلول ماني فنحصل (80)  pH=13,  و محلول B  و محلول B  المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غ  المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غ  المحلول نترات الفضة (N-  الصيغة  المحلول نترات الفضة (N-  الصيغة  المحلول (8) ، فحصل على راسب أه   | اسا من  | أتمم الجملتين التاليتين:  |
| على راسب أخضر صيغته  pH=2,4  ازية و تغير لون المحلول.  (Ag) الى عينة من هذا  إ) ومكوناته قام بالتجارب  يض يسوّد تحت تأثير الضوء.   | و محلول ماني فنحصل (80)  pH=13,  و محلول B  و محلول B  المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غ  المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غ  المحلول نترات الفضة (N-  الصيغة  المحلول نترات الفضة (N-  الصيغة  المحلول (8) ، فحصل على راسب أه   | اسا من  | أتمم الجملتين التاليتين:  |
| على راسب أخضر صيغته  pH=2,4  ازية و تغير لون المحلول.  (Ag) الى عينة من هذا  إ) ومكوناته قام بالتجارب  يض يسوّد تحت تأثير الضوء.   | الصودا الى محلول ماني فنحصل المحلود الى محلول ماني فنحصل المحلول B و محلول B و محلول B المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول نترات الفضة ( NO <sub>3</sub> الصيغة المحلول ( NO <sub>3</sub> الاسم المحلول ( No <sub>3</sub> ) الاسم المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو   | اسا من فصل التمرين الثاني التمرين الثاني التمرين الثاني المنهما فحصل على: محلول A و المحلول ا | أتمم الجملتين التاليتين:  < تتكون المواد العضوية أسد تتكون المواد العضوية أسد للكشف عن أيونات   |
| على راسب أخضر صيغته  pH=2,4  ازية و تغير لون المحلول.  (Ag) الى عينة من هذا  إ) ومكوناته قام بالتجارب  يض يسوّد تحت تأثير الضوء.   | الصودا الى محلول ماني فنحصل المحلود الى محلول ماني فنحصل المحلول B و محلول B و محلول B المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول نترات الفضة ( NO <sub>3</sub> الصيغة المحلول ( NO <sub>3</sub> الاسم المحلول ( No <sub>3</sub> ) الاسم المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو   | اسا من  | أتمم الجملتين التاليتين:  |
| على راسب أخضر صيغته  pH=2,4  ازية و تغير لون المحلول.  (Ag) الى عينة من هذا  إ) ومكوناته قام بالتجارب  يض يسوّد تحت تأثير الضوء.   | الصودا الى محلول ماني فنحصل المحلود الى محلول ماني فنحصل المحلول B و محلول B و محلول B المحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول B فلاحظ صعود فقاعات غالمحلول نترات الفضة ( NO <sub>3</sub> الصيغة المحلول ( NO <sub>3</sub> الاسم المحلول ( No <sub>3</sub> ) الاسم المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو أو أخرى من المحلول ( No <sub>3</sub> ) فحصل على راسب أو   | اسا من فصل التمرين الثاني التمرين الثاني التمرين الثاني المنهما فحصل على: محلول A و المحلول ا | أتمم الجملتين التاليتين:  |